

GENERAL CATALOGUE



HIGH-PERFORMANCE MICRO GRINDER

URAWA
MINITOR

TECHNOLOGY of WORLD STANDARD

私たちは、1966年（昭和41年）に世界で初めて歯科用マイクロ・グラインダーの開発、量産化に成功しました。
この技術を生かし、1970年（昭和45年）には工業用マイクロ・グラインダーの製造を開始、弊社登録商標「ミニター」ブランドを持ち、販売を開始しました。従来のベルト掛けのグラインダーに代わる画期的なマイクロ・グラインダーは現在も国内外で高い評価を得ています。販売開始以来、歯科用と工業用のマイクロ・グラインダーでは、業界トップの実績を残しています。
現在、浦和工業製マイクロ・グラインダーは、世界50ヶ国以上で愛用頂いております。



目次

P-2	商品紹介	
P-3	結合型ロータリー	UTヘッド シリーズ
P-4	結合型ロータリー	UMモーター シリーズ
P-5	一体型ロータリー	UAモーター・ハンドピース
	HM11	ハンマー・モーター
P-6	RE35/RE55	レシプロ・ハンドピース
	BS33	ベルト・サンダー
P-7	US55	超音波ハンドピース
	UC550	ハイブリッド・コントローラー
P-8	UC500	ハイパワー・コントローラー
	UC250	パワー・コントローラー
P-9	別売品	
P-10	システム・チャート（接続一覧表）	

究極の品質 理想のシステムを求めて



作業に応じて組み合わせ自在、ヘッド交換はワンタッチ
UTヘッド&UMモーター



▲ UT01/UM23による切削作業



▼ UT05/UM21による研磨作業



▼ UT07/UM21による研磨作業



▲ UT08/UM20による研磨作業



▲ UA13Aによるバリ取り作業



▼ US55による超音波研磨作業



▲ BS33による研磨作業



▼ UA12Aによる
プリント・パターン修正



▲ RE35による研磨作業



▲ US55による超音波研磨作業

ロータリー（結合型）

UT ヘッド

UM23,UM21,UM20 モーターに適合

UT01 スタンダード・ヘッド



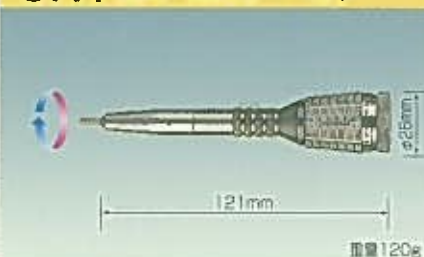
UT02 スレンダー・ヘッド



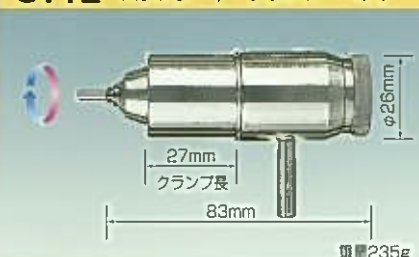
UT03 パワー・ロータリー・ヘッド



UT11 ロング・スレンダー・ヘッド



UT12 スタンダード・クランプ・ヘッド



型 式	コレット・サイズ (mm)		
	装 着	同 封	別 売
UT01,UT02	φ2.34 (品番KP-036B)	φ3.0 (品番KP-032B)	φ3.175 (品番KP-033B)
UT03	φ6.0 (品番KP-060)	φ3.0 (品番KP-062)	φ2.34 (品番KP-061) φ3.175 (品番KP-063) φ6.35 (品番KP-064)
UT11,UT12	φ3.0 (品番KP-032B)	φ2.34 (品番KP-036B)	φ3.175 (品番KP-033B)

UM21,UM20 モーターに適合

UT05 アングル・ヘッド 90°



UT06 パワー・アングル・ヘッド 90°



UT07 パワー・アングル・ヘッド 120°



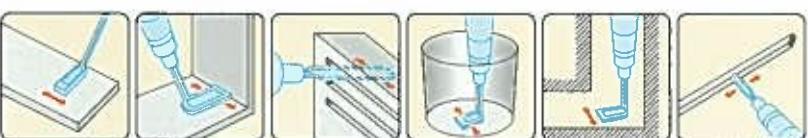
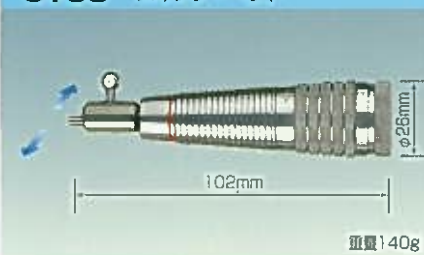
型 式	コレット・サイズ (mm)		
	装 着	同 封	別 売
UT05	φ3.0 (品番KP-022)	φ2.34 (品番KP-021)	φ3.175 (品番KP-025)
UT06,UT07	φ3.0 (品番KP-032B)	φ2.34 (品番KP-036B)	φ3.175 (品番KP-033B)



※先端工具は別売です。

UM20 モーターに適合

UT08 スイング・ヘッド



※先端工具は別売です。

コレット式ではなく、V字溝チャックを採用しています。軸径φ2~4.7mmの先端工具の取り付けが可能です。また、三角や四角柄の工具も取り付け可能です。

フルチョイス・システム

UM モーター

UM23



無負荷回転速度：3,000~30,000rpm
最大トルク：650g・cm (6.5 N・cm)

UM21



無負荷回転速度：1,500~15,000rpm
最大トルク：900g・cm (8.8 N・cm)

UM20



無負荷回転速度：800~8,000rpm
最大トルク：900g・cm (8.8 N・cm)

UMモーターには
ハンドピース・スタンドが同封されています。
(品番KP90-101)



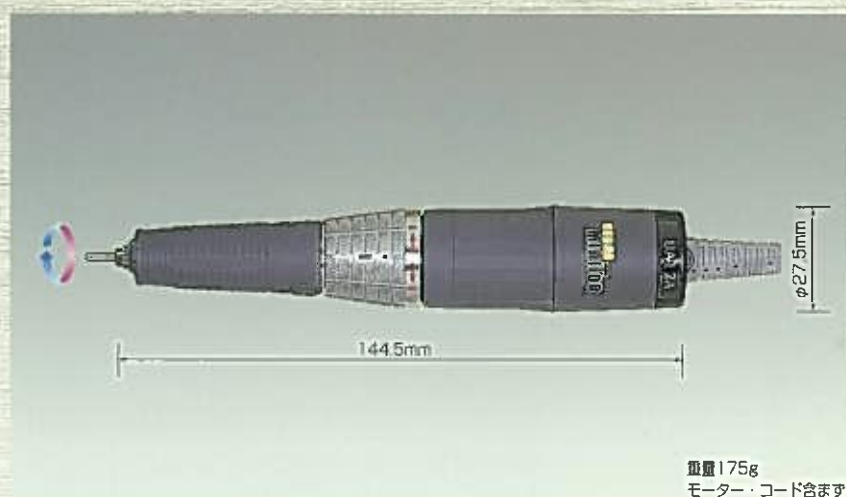
UT15



モーターとヘッドの間に装着して使用します。
モーターの回転速度を1/4に減速します

ロータリー（一体型）

UA12A, UA13A, UA14A



- ヘッドとモーターを一体型にしたため、小型軽量化を実現。
- 先端部が細く、持ち易さと使い易さを両立させました。
- 精密さと正確さが要求される加工を可能にしました。
- 金型、貴金属の研磨、木材や石材の彫刻、あらゆる切削加工部品のバリ取りなどに幅広く使えます。
- モーター内部には、自己冷却ファンを採用しています。
- 先端工具の交換は、特許のワンタッチ機構です。
- 人間工学に基づいて設計された絶妙な持ち味が信条です。

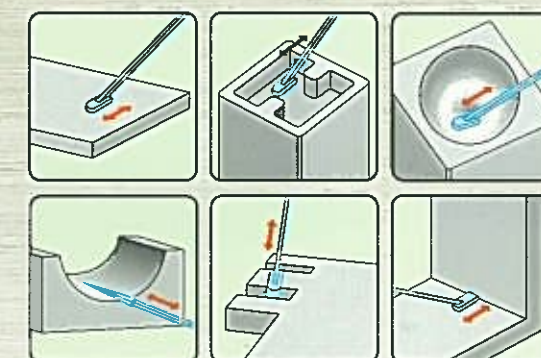
	UA12A	UA13A	UA14A
無負荷回転速度	2,000~ 20,000 rpm	3,500~ 35,000 rpm	4,500~ 45,000 rpm
最大トルク	660g・cm (6.5 N・cm)	550g・cm (5.4 N・cm)	420g・cm (4.1 N・cm)
装着コレット	φ2.34mm (品番 KP-036B)		
同封コレット	φ3.0mm (品番 KP-032B)		
別売コレット	φ3.175mm (品番 KP-033B)		
付属品	 ハンドピース・スタンド (品番 KP90-101)		

レシプロ・ハンドピース

RE35, RE55



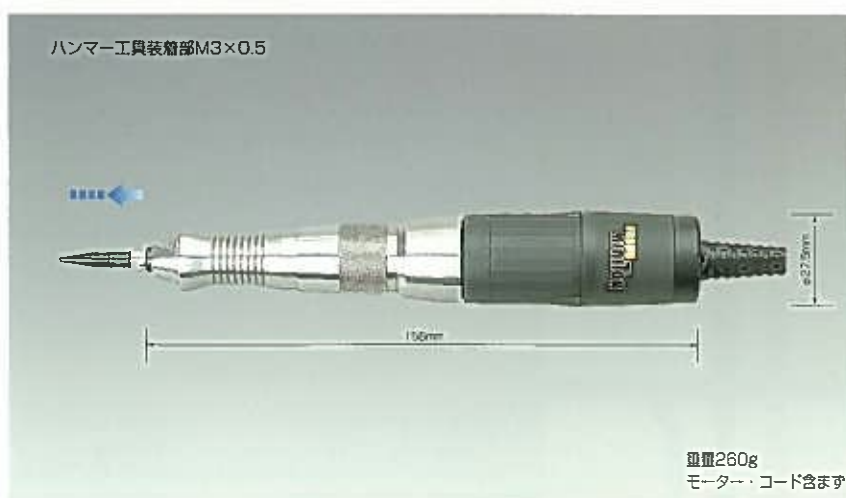
- 前後往復の電動ヤスリで、ストローク重視型のRE35とスピード重視型のRE55の2機種があります。
- V字溝チャックの採用で、軸径φ2~6.35mmの先端工具の取り付けが可能です。また三角や四角柄の工具の取り付けも可能です。
- スピンドルのロック&フリー機構により、先端工具が絶えず加工面を捉えながら研磨することができます。
- モーター内部には、自動冷却ファンを採用しています。



	RE35 ストローク・タイプ	RE55 スピード・タイプ
ストローク	0~6mm (振幅調整可)	0~2mm (振幅調整可)
振動数	毎分420~4,200往復	毎分700~7,000往復

ハンマー・モーター

HM11



- インパクトの回数や力を自在に変えられる電動タガネの決定版。
- ハンマー作業、リベッティング作業全般の他、石留め（フクリン留め、爪留め）が素早く容易に行えます。
- 宝飾作業に最適です。
- M3×0.5mmのハンマー工具を装着できます。
- 付属の工具アダプターB（品番HM10-154）を装着してφ2.35mmまでのネジ山の棒状の工具を装着できます。
- モーター内部には、自己冷却ファンを採用しています。

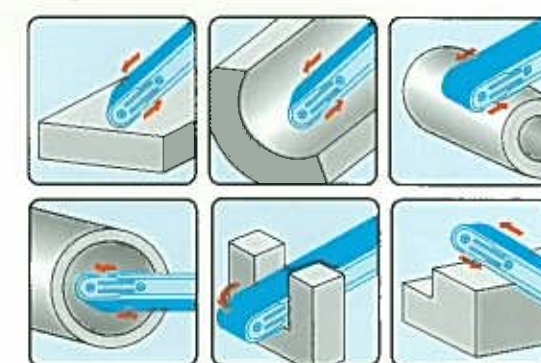
ストローク	0.7mm
インパクト回数	0~32Hz
インパクト力	Max. 392m/s² (40G)
付属品	 ハンドピース・スタンド (品番 KP90-101)
	 先端工具 (品番 HM10-151)
	 工具アダプターB (品番 HM10-154)
	 研削用アダプター (品番 KP43-101)
	※工具交換用のレンチも同封されています。

ベルト・サンダー

BS33



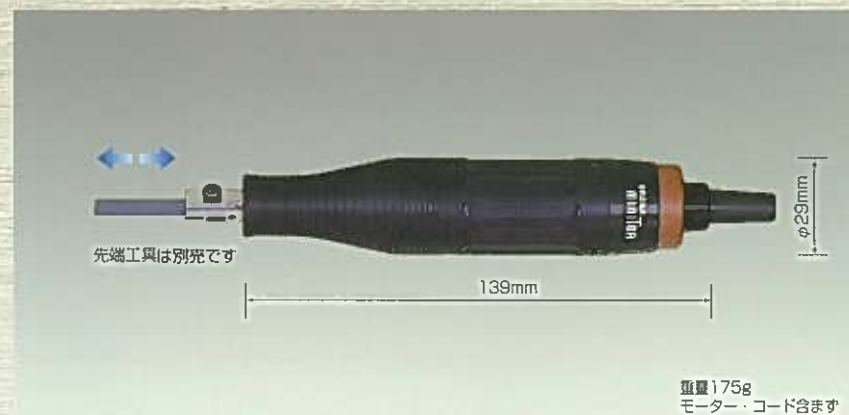
- バリ取り、面取り、研磨まで応用範囲の広いベルト・サンダーです。
- 3種類のベルト・アームがあり、あらゆる作業に対応できます。本機には標準ベルト・アーム（品番 BS1-100-2）が装着されています。
- ベルトの掛け替えは極めて簡単、ワンタッチで行えます。
- ベルトはモーターのプーリーと直結駆動式ですから、伝達ロスがありません。
- モーターの内部には、自己冷却ファンを採用しています。



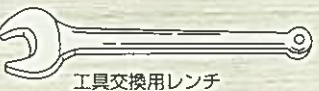
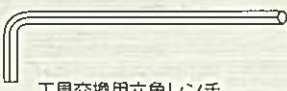
ベルト・スピード	毎分77.7m~777m
薄型ベルト・アーム (品番 BS1-100-1)	 適応ベルト幅4~6mm、ベルト周長300mm
標準ベルト・アーム (品番 BS1-100-2)	 適応ベルト幅6~8mm、ベルト周長300mm
アングル・アーム (品番 BS1-100-3)	 適応ベルト幅6~8mm、ベルト周長300mm

超音波ハンドピース

US55



- 超小型軽量で操作性にも優れたハンドピースは、作業時間の大幅な短縮を可能にしました。
- プラスチック、ダイキャスト、プレス、ガラスなど各種金型の研磨仕上げに最適です。
- 放電加工面の硬化層の除去や、切削加工面のバリ取り、研磨および鏡面仕上げに威力を発揮します。また非鉄金属、セラミック、樹脂、貴金属などの研削仕上げにも最適です。
- ハイブリッド・コントローラー（UC550）と組み合わせてご使用ください。

US55	
振動子	ランジュバン型
振 幅	45μm
付属品	 工具交換用レンチ (品番 HK-8)
	 工具交換用六角レンチ (品番 HS-1.5) (品番 HS-2.5)

ハイブリッド・コントローラー

UC550



UC550	
型 式	UC550C UC551C UC553C
入 力	AC100V 50/60Hz 30VA AC120V 50/60Hz 30VA AC230V 50/60Hz 30VA
出 力	ウルトラソニック側/AC6~60V 22.6kHz 0.3A DCモーター側/DC3~30V 0.3A
付 属 品	 ハンドピース・ホルダー 2ヶ (品番 PA31-748)

超音波ハンドピース（US55）および他のマイクロ・グラインダーを切り換えて使えるコントローラーです。（同時使用はできません）

- 当社独自の超音波自動追尾センサーを内蔵し、各種先端工具の共振点を瞬時にキャッチします。また私製工具でも、チューニング・ダイヤルと自動追尾センサーの働きによって簡単に共振点が得られます。
- ハードに削っても、モーター速度を低下させないフィード・バック回路。
- 操作スイッチ、速度調整ツマミの隙間からホコリの侵入を防ぐ防塵対策機構。
- バリアブル・フット・コントローラー（VC10）、ON-OFFフット・スイッチ（FS18）が接続可能。
- ソフト・スタート&クイック・ストップ機能。

- 徹底した安全対策が施されています。
 - (1) 1次回路のショートや異常電流対策のためのヒューズ。
 - (2) トランスの温度上昇対策のための温度ヒューズ。
 - (3) 出力回路が過熱した時、一時的に送電を停止する温度センサー。
 - (4) モーターがオーバー・ワークした時に、一時的に送電を停止するサーキットブレーカー。

ハイパワー・コントローラー


UC500



2種類のマイクロ・グラインダーを切り換えて使えるコントローラーです。（同時使用はできません）

- ハードに削っても、モーター速度を低下させないフィード・バック回路。
- 操作スイッチ、速度調整ツマミの隙間からホコリの侵入を防ぐ防塵対策機構。
- バリアブル・フット・コントローラー（VC10）、ON-OFFフット・スイッチ（FS18）が接続可能。
- ソフト・スタート&クイック・ストップ機能。

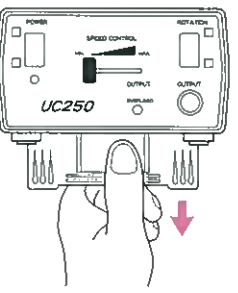
- 徹底した安全対策が施されています。
 - (1) 1次回路のショートや異常電流対策のためのヒューズ。
 - (2) トランスの温度上昇対策のための温度ヒューズ。
 - (3) 出力回路が過熱した時、一時的に送電を停止する温度センサー。
 - (4) モーターがオーバー・ワークした時に、一時的に送電を停止するサーキットブレーカー。

UC500	
型 式	UC500C UC501C UC503C
入 力	AC100V 50/60Hz 30VA AC120V 50/60Hz 30VA AC230V 50/60Hz 30VA
出 力	DC3~30V 0.3A × 2
付 属 品	 ハンドピース・ホルダー 2ヶ (品番 PA31-748)

パワー・コントローラー

UC250



UC250	
型 式	UC250C UC251C UC253C
入 力	AC100V 50/60Hz 24VA AC120V 50/60Hz 24VA AC230V 50/60Hz 24VA
出 力	DC3~30V 0.3A
機 能	 引き出し式のスタンドが収納されています。

- ハードに削っても、モーター速度を低下させないフィード・バック回路。
- 操作スイッチ、速度調整ツマミの隙間からホコリの侵入を防ぐ防塵対策機構。
- バリアブル・フット・コントローラー（VC10）、ON-OFFフット・スイッチ（FS18）が接続可能。
- ソフト・スタート&クイック・ストップ機能。

- 徹底した安全対策が施されています。
 - (1) 1次回路のショートや異常電流対策のためのヒューズ。
 - (2) トランスの温度上昇対策のための温度ヒューズ。
 - (3) 出力回路が過熱した時、一時的に送電を停止する温度センサー。
 - (4) モーターがオーバー・ワークした時に、一時的に送電を停止するサーキットブレーカー。

別売品

VC60 バリアブル・フット・コントローラー



●モーターを始動から最高速まで自動車のアクセル・ペダル感覚で速度調整ができます。

FS18 ON-OFFフット・スイッチ



●ON-OFF操作が簡単です。OFF時には、モーターが直ちに停止するクイック・ストップ回路を内蔵。

KE50-113 延長カール・コード



●モーターの延長ケーブル（長さ1.5m）。US55以外に使用可能です。

KE50-114/115 延長ストレート・コード



●モーターの延長ケーブル。
KE50-114(長さ3m) KE50-115(長さ5m)
US55以外に使用可能です。

KP90-101 ハンドピース・スタンド



●モーターの滑り落ちを防止するソフト・プラスチック製のハンドピース・スタンド。UMシリーズ、UAシリーズ、HM11に同封。

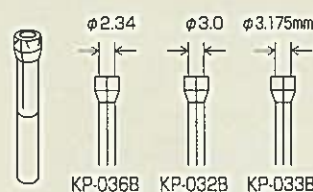
PA31-748 ハンドピース・ホルダー



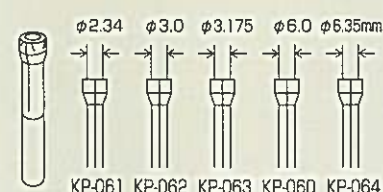
●ハンドピースの差し入れ角度を0°、45°、90°に変えることができます。

コレット・チャック

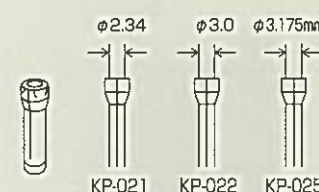
UT01/UT02/UT06/UT07
UT11/UT12
UA12A/UA13A/UA14Aに適合



UT03に適合



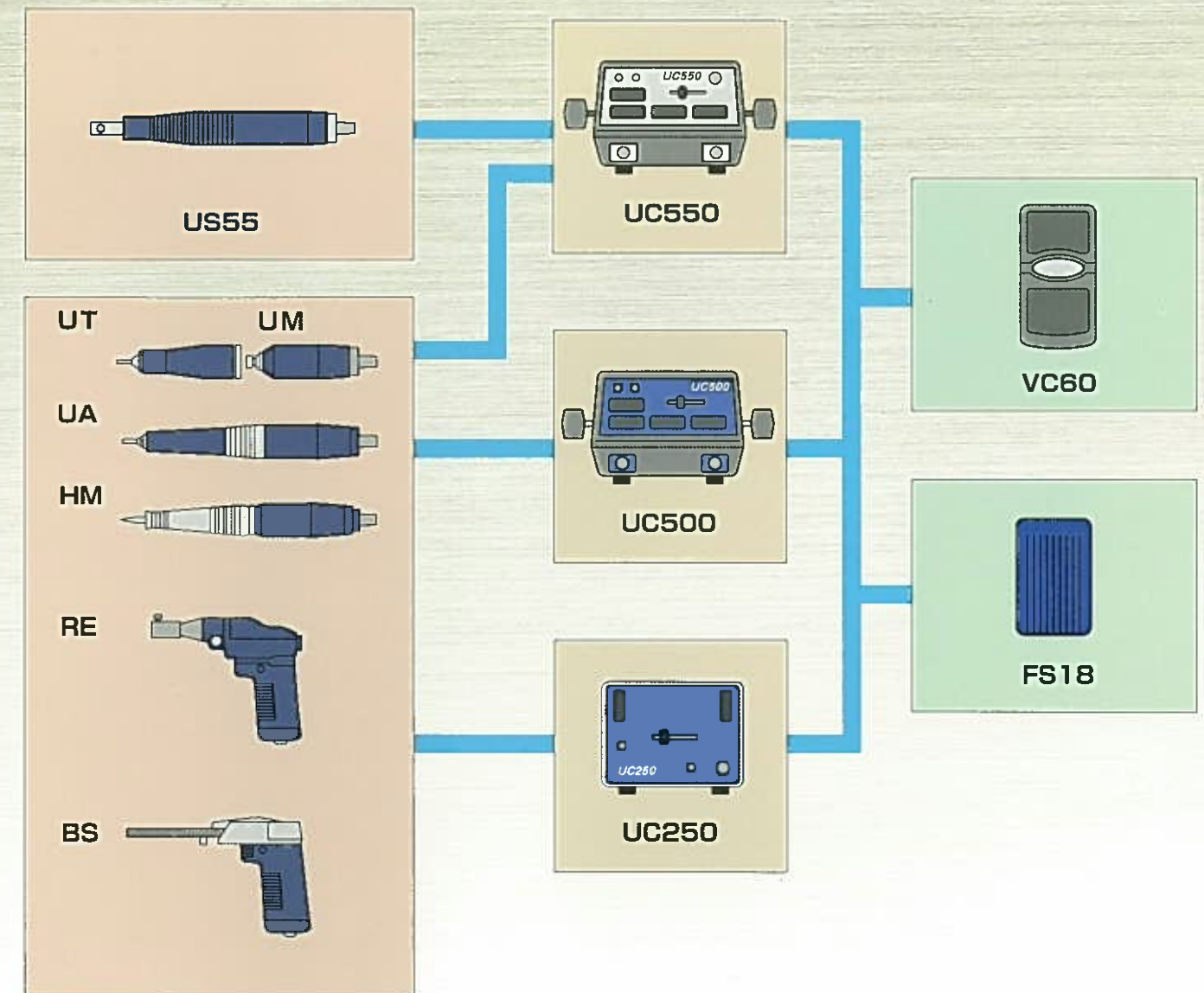
UT05に適合



型 式	装着コレット	同封コレット	別売コレット	型 式	装着コレット	同封コレット	別売コレット
UT01 UT02 UA12A UA13A UA14A	φ2.34mm (品番KP-036B)	φ3.0mm (品番KP-032B)	φ3.175mm (品番KP-033B)	UT03	φ6.0mm (品番KP-060)	φ3.0mm (品番KP-062)	φ2.34mm (品番KP-061) φ3.175mm (品番KP-063) φ6.35mm (品番KP-064)
UT06 UT07 UT11 UT12	φ3.0mm (品番KP-032B)	φ2.34mm (品番KP-036B)	φ3.175mm (品番KP-033B)	UT05	φ3.0mm (品番KP-022)	φ2.34mm (品番KP-021)	φ3.175mm (品番KP-025)

コレット交換用工具が同封されています

システム・チャート（接続一覧表）



「MINITOR」「モニター」は浦和工業株式会社の登録商標です。

- ◎「浦和モニター」は、弊社旧ブランドの「Uhandy」の型番を継承しています。
- ◎浦和モニターとUhandyとの間で相互接続が可能です。
- ◎接続にあたりましては、取扱説明書をお読みの上、その指示に従って下さい。

※ご注意：製品の仕様などにつきましては、改良および改善のため予告なく変更する場合がございますので、ご容赦願います。
印刷の関係により、色が実際の製品と若干異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。
製品をご使用になる前に、必ず取扱説明書をお読みの上、その指示に従って下さい。



浦和工業株式会社

本社 〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町12番地
TEL. 0480-22-5515(直通) FAX. 0480-22-6082

URL <http://www.urawa.co.jp/> E-mail info@urawa.co.jp

海外営業部 TEL. 0480-24-1751(直通) FAX. 0480-22-0915

E-mail k2staff@urawa.co.jp

東京営業所 〒170-0002 東京都豊島区巣鴨4-23-8奥山ビル
TEL. 03-3940-2581(代表) FAX. 03-3940-2588

E-mail tokyo@urawa.co.jp

●ご用命は